

TECASON P MT XRO green - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PPSU (polyfenylsulfon)

Färg

grön solid

Densitet

1.36 g/cm³

Fillers

bariumsulfat

Huvud egenskaper

- röntgen ogenomskinlig
- hög termisk och mekanisk kapacitet
- hydrolys och överhettad ångbeständig
- hög styvhet
- hög styrka
- bra kemisk resistans
- hög gammastrålningsmotstånd

Målindustrier

- medicinsk teknik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Dragtöjning	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = not broken
Brottförlängning	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhet	D	85		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Service temperatur	short term	190	°C		(2)
Service temperatur	long term	170	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1)
Motstånd mot varmvatten / baser		+		-	(2)
Motståndskraft förvittring		-		-	(3)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)